MT-0003

2 687 548

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(11) N° de publication :

N° d'enregistrement national:

92 01916

PARIS

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

(51) Int Cl⁵ : A 23 L 1/307

	_
_	_
	~1
11	"

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

Α1

- Date de dépôt : 20.02.92.
- 30**) Priorité** :

- (71) Demandeur(s) : Laboratoires BIOES (société anonyme) FR.
- (43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 27.08.93 Bulletin 93/34.
- (56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Le rapport de recherche n'a pas été établi à la date de publication de la demande.
- (60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- (73) Titulaire(s) :
- (74) Mandataire : Hud Robert,.

(72) Inventeur(s) : Prunet Paul.

(54) Nouvelle composition diététique hypocalorique.

On complémente une composition hypocalorique conventionnelle, à teneur réduite en lipides et/ou glucides, par des apports nutritionnels en plantes, ou extraits de plantes, de la famille des Sapindacées et en particulier de l'espèce PAULLINIA. Cette complémentation peut en particulier être assurée par de la poudre ou extrait de graine de guarana (Paullinia Cupana) ou par un extrait de la plante YOCCO (Paullinia scarlatina).

La composition selon l'invention assure, par utilisation en régime exclusif ou semi-exclusif, un état de bien être général sans sensation de fatigue ni de faim. Elle se présente sous forme de poudre à diluer dans l'eau, de préparation liquide prête à l'emploi ou de produit hydraté et compacté (barres, carrés ou gâteaux à sucer ou à croquer).





les concerne présente invention La et, plus hypocaloriques diététiques compositions telles complémentation de la particulièrement, compositions diététiques hypocaloriques par des apports supprimer les permettant de nutritionnels négatifs des régimes basés sur l'utilisation de telles compositions, notamment la sensation de et faim fatigue, et de procurer un état de bien être général malgré la restriction calorique.

5

30

35

être obtenu, peut ne L'amaigrissement 10 efficacement, que dans le cadre d'un régime d'apport I1 est. restrictif. contrôlé et calorique particulier, reconnu qu'une perte de poids rapide peut être obtenue avec des régimes dits à très basses teneurs caloriques (régime RTBC) apportant par exemple 15 1000 K.calories par jour (HOWARD A.N., GRANT A., EDWARDS D. Int. J. Obes., 1978 2 : 321-32 ; HOWARD A.N. : Int. J. Obes., 1981, 5 : 194-208 ; WADDEN T.A., STUNKARD A.J., BROWNELL K.D. : Ann. Intern. Med., 1983, 675-84; DONNELY J.C., NICOLAAS P. BRONK, D.J. JACOBSEN 20 54 : 56-61). clin. Nutri., 1991, J. préparations doivent apporter les quantités journalières nécessaires en vitamines et oligoéléments, ainsi que les quantités journalières recommandées en acides gras hypocaloriques ces régimes Par contre 25 essentiels. doivent être réduits en apports énergétiques d'origine glucidique et/ou lipidique.

hypocalorique régime type de Ce les utilisateurs supportable par restrictif est journaliers apports respecter les condition de essentiels, acides gras protéines, recommandés en bon nécessaires au oligoéléments, vitamines et fonctionnement de l'organisme.

Cependant les utilisateurs de tels régimes restrictifs en apports caloriques glucidiques et/ou lipidiques éprouvent une sensation de faim et des états de fatigue générale qui rendent ces régimes difficiles à supporter et sont la cause d'abandons fréquents et

d'échecs de ces cures d'amaigrissement.

. 2

10

15

20

25

30

35

La présente invention a pour objet de remédier aux inconvénients mentionnés ci-dessus des compositions diététiques hypocaloriques et elle propose à cet effet de complémenter de telles compositions diététiques hypocaloriques par des apports nutritionnels de plantes, ou extraits de plantes, de la famille des Sapindacées et en particulier de l'espèce PAULLINIA.

De façon surprenante, selon l'invention, il a en effet été constaté que l'incorporation de poudre de graine de guarana (famille des Sapindacées) dans ces les supprimait hypocaloriques préparations la fatigue et que sont de celles-ci négatifs sensation de faim. Une telle association n'avait pas été réalisée à ce jour et les effets constatés ne pouvaient être attendus compte tenu de l'état de l'art dans ce domaine.

On sait que la graine de guarana a par elle-même une valeur nutritionnelle puisqu'elle contient environ 60 % d'amidon et 8 % de protéines. Ces valeurs doivent donc être prises en compte dans le calcul de la valeur calorique de la préparation.

spécialement graines de guarana еt celles provenant de l'espèce PAULLINIA CUPANA, cultivée au Brésil, contiennent un taux élevé de Méthylxanthines pouvant varier de 3 à 5 % de la valeur pondérale. Ces méthylxanthines sont représentées essentiellement par la GUARANINE ou Caféine et très secondairement par de la autres bases Théobromine et la Théophylline, de xanthiques. Ces Méthylxanthines sont connues comme stimulants du système nerveux central et de ce fait comme agents anti-fatigue. Cependant, compte tenu des Méthylxanthines introduites quantités de l'invention dans les préparations hypocaloriques et qui peuvent varier de 50 à 200 mg par repas, soit environ la valeur d'une et au maximum de deux tasses de café, l'effet observé d'absence totale de fatigue pour un régime à très basses calories (environ 500 K. calories 5

10

15

20

25

30

35

par jour) ne peut pas s'expliquer uniquement par Malgré un effet modeste apport en Méthylxanthines. stimulant très marqué en régime exclusif à base de la composition complémentée selon l'invention, une absence un état fatigue et mieux de signe bien-être, ce régime exclusif poursuivi pendant trois jours consécutifs n'a prouvé aucun effet secondaire tels que ceux connus à la suite d'une adsorption massive de caféine comme palpitations et insomnies. Cette dernière constatation, très surprenante, milite également pour ne pas attribuer cet état de bien-être à la seule présence de Méthylxanthines et de caféine en particulier. Par ailleurs, l'état de bien- être ainsi observé ne peut résulter dans sa nature d'un simple effet de stimulation du système nerveux central.

La graine de GUARANA est également connue pour une teneur élevée en tannins, environ 10 % de la condensé type tannins de pondérale. Ces valeur essentiellement représentés par de (Flavones). catéchine et de l'épicatéchine, ont certaines propriétés pharmacologiques telles qu'un effet vitaminique intervenant sur la fragilité capillaire, ou des effets anti-oxydants, mais ceux-ci ne peuvent pas expliquer l'effet de bien-être observé après un régime exclusif de trois jours.

Plus récemment, la littérature scientifique agrégation anti propriétés mention de cet effet ne graines de GUARANA, plaquettaire des des 1'action par pas seulement s'expliquant D'AMICO-D.A. BYDLOWSKI-E.A. (S.P. Methylxanthines 24 1991 Res. CHAMONE, Brazilian J. Med. Biol. 421-424).

Bien qu'une telle action pharmacologique puisse jouer sur l'état général de l'organisme après des cures prolongées, elle ne peut se manifester par un effet à court terme, tel qu'après trois jours de cure exclusive. 5

10

15

20

25

30

35

plus encore constatation autre Une les personnes fait que le réside dans surprenante soumises à un régime hypocalorique exclusif de l'ordre de 500K.calories par jour complémenté par de la poudre de graine de guarana n'ont pas ressenti, contre toute attente, de sensation de faim et n'ont pas eu besoin de faire appel à des traitements pour diminuer sensation éprouvante. Cet effet satiétant observé avec la préparation complémentée par du guarana ne peut en constituants façon s'expliquer par les aucune Méthylxanthines, : graines guarana de des décrits Les polysaccharides non digestibles tannins, etc (fibres) présents dans cette graine comme dans beaucoup d'autres n'ont pas de propriétés gonflantes en présence d'eau qui, si tel était le cas et malgré la faible effet procurer un pourraient adsorbée, quantité La teneur l'estomac. remplissage de par satiétant préparations protéines des élevée en relativement hypocaloriques, de l'ordre de 60 g. en régime journalier cet saurait non plus expliquer ne exclusif, reconnu les est aue il surprenant car satiétant conventionnelles hypocaloriques préparations compléments nutritionnels selon l'invention et de même teneur protéique induisent très régulièrement une forte sensation de faim pendant les deux à trois premiers jours d'un régime exclusif très hypocalorique.

Les préparations hypocaloriques complémentées selon l'invention et utilisées en régime exclusif sur trois jours ont révélé un bon effet diurétique, lequel peut cependant s'expliquer par la présence de Méthylxanthines à un taux significatif. Bien que très favorable en cas de régime amaigrissant, cet effet peut être considéré comme attendu.

L'expérience a d'autre part mis en évidence l'amélioration très nette et non prévisible des qualités organoleptiques des préparations hypocaloriques complémentées selon l'invention, les préparations hypocaloriques conventionnelles étant généralement mal

acceptées du point de vue gustatif.

complémentation résumé la En l'invention de préparations fortement hypocaloriques, hypoglucidiques et/ou hypolipidiques, par des apports nutritionnels de plantes ou extraits de plantes de la famille des Sapindacées et en particulier de l'espèce inattendues propriétés PAULLINIA, révèle des surprenantes comme l'obtention d'un état de bien-être absence de et fatigue général avec l'absence de sensation de faim. Par ailleurs, cette complémentation améliore les qualités organoleptiques des préparations hypocaloriques et favorise la diurèse. Par toutes ces préparation selon nouvelle caractéristiques, la fondamentalement et distingue se 1'invention avantageusement des préparations conventionnelles, et ceci pour un même apport calorique.

Le résultat selon l'invention peut en particulier être obtenu avec une complémentation par de la poudre ou extrait de la plante GUARANA (PAULLINIA cupana) ou de la plante YOCCO (PAULLINIA scarlatina).

EXEMPLE 1

5

10

15

20

On donnera ci-après un exemple de préparation hypocalorique complémentée par un apport de GUARANA.

25 Formule pour 100 g:

	Protides	40 g
	Lipides	8 g
30	Glucides	30 g
	Sodium	550 mg
	Potassium	730 mg
	Calcium	307 mg
	Fer	15 mg
	Vitamine A	1000 U.I.
	Vitamine B1	1,4 mg
35	" B2	2,0 mg

26	R	75	1	R
20	0		-	•

_	
_	
n	
u	

	11	B5	5,0 mg
	II	В6	2,0 mg
	11	B12	1,0 mg
	II	С	50 mg
5	tt	E	10 mg
	Acide fo	olique	0,1 mg
	Biotine		O,2 mg
	Guarana	poudre micronisée	10 g
•	Oligofru	ictose	10 g
10	Valeur (calorique	402 K.cal
			(1680 K.joules)

La formule nutritionnelle d'apport calorique n'est donnée qu'à titre d'exemple. Sa valeur calorique globale peut varier entre 100K.cal. et 1500 K. cal.

L'invention revendique la complémentation par des apports nutritionnels en guarana ou autre plante de la famille des Sapindacées dont les taux d'incorporation pour 100 g peuvent varier entre 0,5 g et 20 g pour un apport calorique de 100 à 1500 K. cal.

EXEMPLE 2

15

20

Préparation hypocalorique complémentée par un apport en guarana, comprenant :

- une formule hypocalorique ajustée de 100 à 500 K.cal. par repas,
- 25 guarana en poudre micronisée : 15 g.

EXEMPLE 3

Préparation hypocalorique complémentée par un apport en guarana, comprenant :

- une formule hypocalorique ajustée de 100 à 500 30 K.cal. par repas,
 - guarana en extrait hydro alcoolique correspondant à 15 g de graines.

EXEMPLE 4

Préparation hypocalorique complémentée par un apport en YOCCO, comprenant :

- une formule hypocalorique ajustée de 100 à 500K.cal. par repas,
- poudre d'écorce de YOCCO : 10 g.

EXEMPLE 5

5

30

Régime hypocalorique strict utilisant les préparations hypocaloriques des exemples 1 à 4 ci-dessus :

Pendant trois jours, prendre trois sachets de 45 à 50 g de préparation en poudre de valeur calorique de 100 à 500, à la place des trois repas, à raison d'un sachet à chaque repas. Boire suffisamment, un peu au-delà de sa soif et ne rien adsorber d'autre.

La perte pondérale moyenne est comprise entre 2 et 3 kg selon les sujets et il n'est pas noté de sensation de faim ni de fatigue. Un état de bien être général est régulièrement observé.

- Après ces trois jours de régime exclusif et pendant sept jours supplémentaires remplacer deux repas, de préférence le petit déjeuner et le déjeuner, chacun par un sachet d'une préparation selon l'une des exemples 1 à 4. Le troisième repas sera traditionnel riche en protéines, pauvre en lipides et glucides et sans sucres dits rapides.

L'état de bien être général est toujours maintenu, alors que la perte pondérale peut aller de 4 à 7 kg.

5

10

15

20

- Après ces dix jours, le régime se poursuivra pendant quatre jours avec un seul sachet dans la journée à la place d'un des deux premiers repas de la journée, de préférence le déjeuner. Les deux autres repas seront de type traditionnel mais doivent rester pauvres en lipides et en sucres, et riches en protéines.

Pendant ces quatorze jours l'ensemble des personnes qui ont suivi le régime ont conservé un excellent état de bien être général sans avoir eu à supporter des sensations de faim et de fatigue.

La perte pondérale est située entre cinq et huit kilos. Une reprise progressive de l'alimentation normale est un gage de stabilisation du nouveau poids obtenu.

Ce type de régime est donné à titre indicatif et l'on comprend que ses séquences et sa durée peuvent être aménagés par les utilisateurs.

La composition hypocalorique complémentée selon l'invention peut se présenter sous forme de poudre à diluer dans l'eau, de préparations liquides prêtes à l'emploi, ou de produits hydratés et compactés et ayant la forme de barres, carrés ou gâteaux à croquer ou à sucer.

REVENDICATIONS

1. Composition hypocalorique à teneur réduite en lipides et/ou glucides caractérisée en ce qu'elle est complémentée par des apports nutritionnels en plantes, ou extraits de plantes, de la famille des Sapindacées et en particulier de l'espèce PAULLINIA pour assurer, par utilisation en régime exclusif ou semi exclusif, un état de bien être général sans sensation de fatigue ni de faim.

5

- la selon hypocalorique Composition 10 2. la que caractérisée en ce revendication 1. complémentation est assurée par de la poudre ou extrait de graine de guarana (PAULLINIA Cupana) correspondant en valeur pondérale à 0,5-20 % de la préparation finale.
- 3. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que la complémentation est assurée par un extrait de la plante YOCCO (PAULLINIA scarlatina).
- 4. Composition selon la revendication 3, 20 caractérisée en ce que la complémentation est assurée par une poudre ou extrait d'écorce de la plante YOCCO qui correspond en valeur pondérale totale à 0,5-20 % de la préparation finale.
- 5. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle se présente sous forme de poudre à diluer dans l'eau, de préparation liquide prête à l'emploi ou de produit hydraté et compacté ayant la forme de barres, de carrés ou de gâteaux à croquer ou à sucer.